



مشروع الكيمياء

Chemistry project

التفاعلات الكيميائية

Chemical reactions

ماهي التفاعلات الكيميائية؟

هي العمليات التي يعاد فيها ترتيب الذرات في مادة او اكثر لتكوين مواد مختلفة.

ماهي انواع التفاعلات الكيميائية؟

- 1- تفاعلات الاتحاد (Combination Reaction)
- 2- تفاعلات التحلل (Decomposition Reactions)
- 3- تفاعلات الاحتراق (Combustion Reactions)
- 4- تفاعلات التأكسد، والاختزال (Redox Reactions)

مثال حول أنواع التفاعلات الكيميائية

ما هو نوع التفاعل الآتي: $C_3H_6O_3 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$ ؟

الحل:

يلاحظ أن التفاعل يتضمن احتراق نوع من أنواع المركبات الهيدروكربونية، وهو البروبان بوجود الأوكسجين لينتج ماء، وثاني أكسيد الكربون، وبالتالي فإن نوع التفاعل هو احتراق، وهو تفاعل طارد للحرارة.

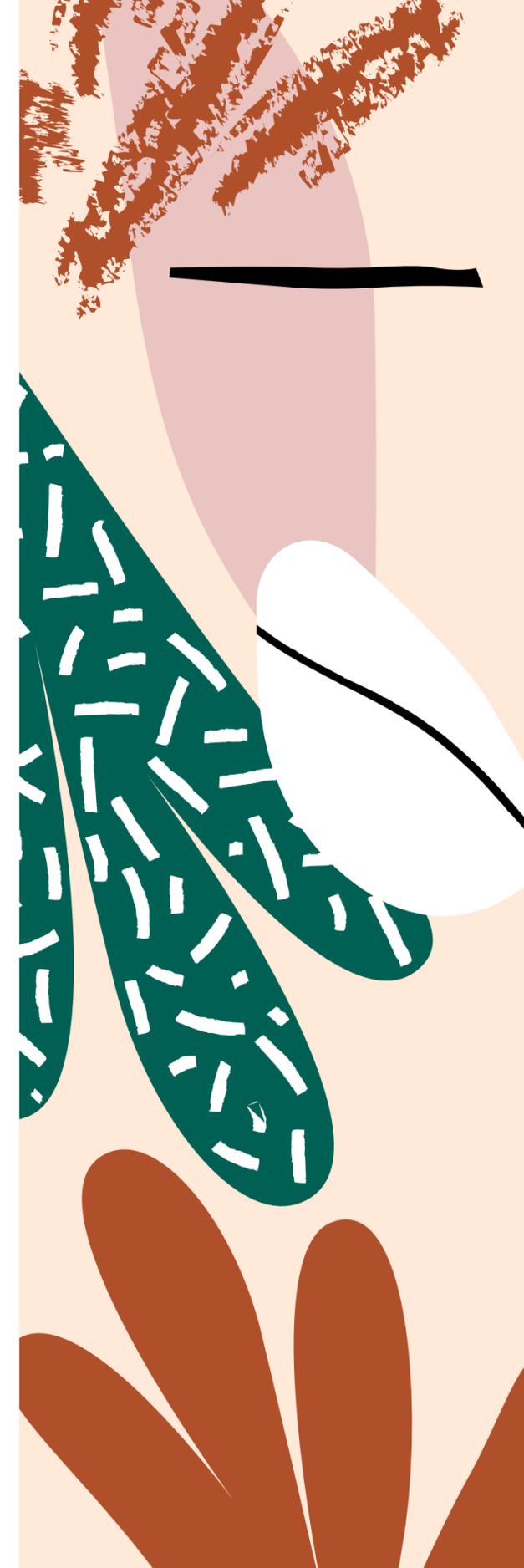
العوامل المؤثرة في التفاعلات الكيميائية

1- تركيز المتفاعلات أو المواد المتفاعلة

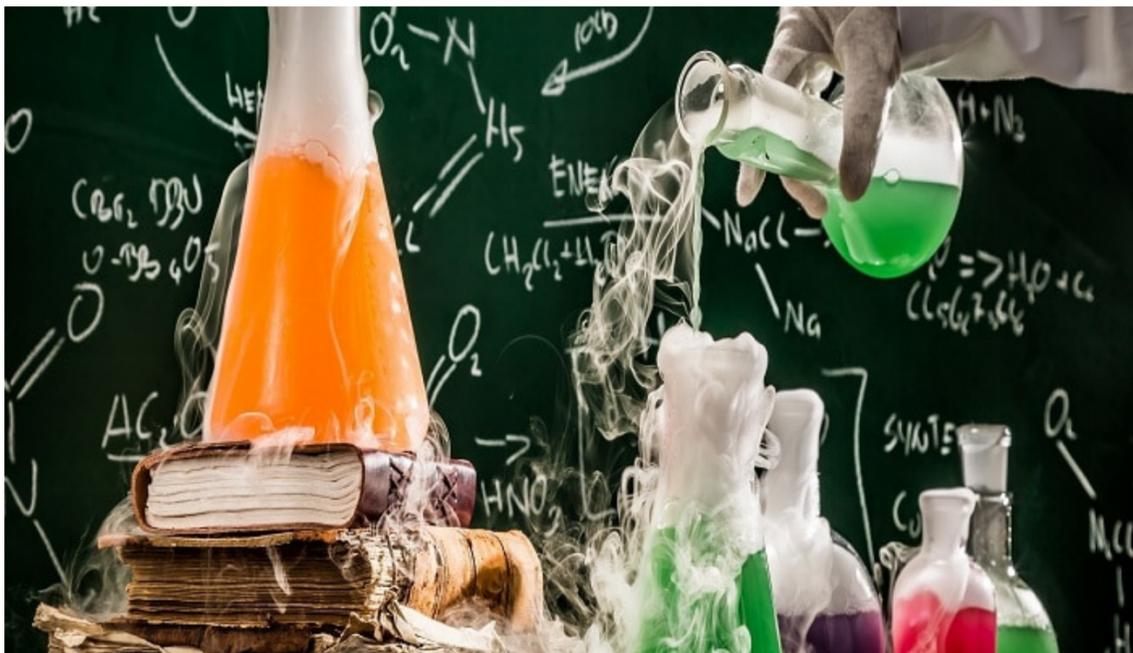
2- درجة الحرارة

3- حالة المادة الفيزيائية وحالة السطح

4- إضافة عامل مساعد (catalyst)



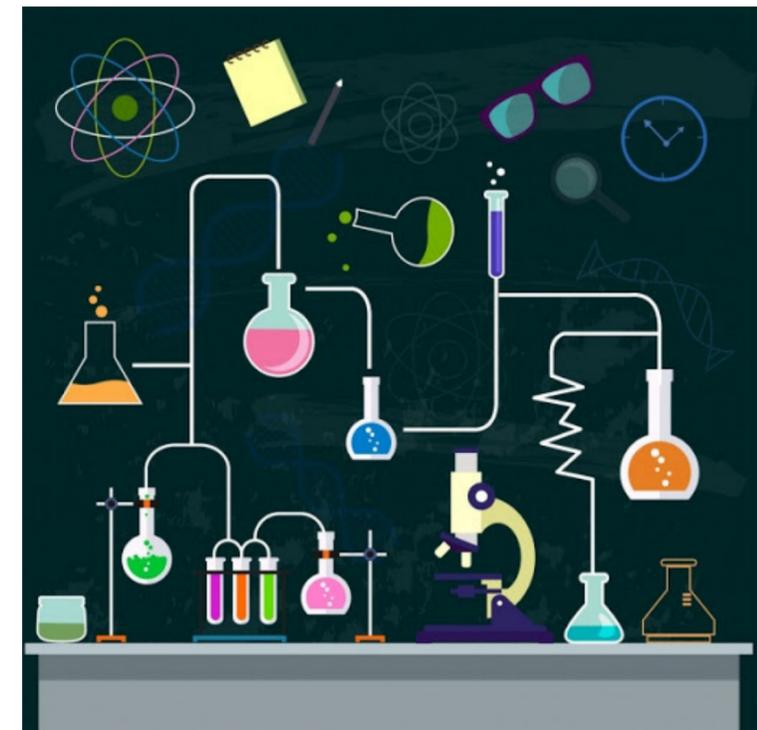
صور عن التفاعلات الكيميائية



معلومات أخرى متعلقة بالتفاعلات الكيميائية

1- التفاعلات العكسية وغير العكسية

2- التفاعلات الماصة للحرارة والطاردة للحرارة



حكمة كيميائية...

لا تقلق اذا استمر حلمك بالتبخر.....

حتماً... ستجد سطحاً تتكاثف عليه احلامك يوماً ما.

وبالنهاية...

[البحث والتقصي عن جديدها لا ينتهي ودخول
عالمها العجيب لا يهل منه..]

عمل الطالبة :

اشراف الاستاذة:

مستوى :